附件

北京市碳普惠方法学编制指南

（试行）

北京市生态环境局

2025年9月

目 录

[1 总体要求 1](#_Toc1402792614)

[1.1适用范围 1](#_Toc1139489586)

[1.2编制原则 1](#_Toc201676808)

[1.3 支持领域 1](#_Toc2018535900)

[2 编制内容 2](#_Toc381029181)

[2.1方法学名称 2](#_Toc299576274)

[2.2引言 2](#_Toc1557553920)

[2.3适用条件 2](#_Toc1842932613)

[2.4引用文件 2](#_Toc1566707375)

[2.5术语与定义 3](#_Toc1433189346)

[2.6项目边界及排放源 3](#_Toc1929074882)

[2.7 项目计入期 3](#_Toc168734723)

[2.8减排量核算方法学 3](#_Toc1005943413)

[2.9监测方法学 4](#_Toc643941422)

[2.10项目审核和核查要点 6](#_Toc177145335)

[附录1 方法学编制大纲 8](#_Toc527426265)

[附录2 方法学编制说明 9](#_Toc2059517504)

[附录3 项目设计文件案例 10](#_Toc1626427708)

[附录4 方法学申请表 11](#_Toc2099474532)

1 总体要求

1.1适用范围

本指南规定了北京市碳普惠方法学（以下简称方法学）编制原则、编制内容及基本要求。

本指南适用于指导具备方法学编制技术条件的企事业单位和社会组织修订原有已发布方法学以及申报新的方法学。

1.2编制原则

方法学应遵循广泛性、审慎性、科学性、规范性和可操作性原则。方法学编制的语言应精炼、通俗、准确、规范，便于理解，避免产生歧义。

（1）广泛性。方法学涉及的减排行为或技术应具有具有广泛的公众参与潜力，且方法学应能够普遍适用于同类减排行为或技术。

（2）审慎性。采用保守基准线情景、计算逻辑与参数数据，确保结果真实可信，不被高估。

（3）科学性。减排量化方法国际通行、严格科学，监测计划可靠可信、具可操作性，数据来源清晰、可追溯可核查。

（4）规范性。文本内容清晰完整，语言表述精炼准确、术语统一、便于理解、避免歧义。

（5）可操作性。计算和监测方法简便明确、应用简单，设定的参数符合地区特点与实际。

1.3 支持领域

方法学应当选取符合国家和本市绿色低碳政策导向，低碳行动碳减排可记录、可量化，有利于引导全社会参与的绿色低碳高质量发展的场景。优先支持鼓励个人、家庭、社区参与的低碳交通、绿色建筑、分布式新能源和可再生能源利用、资源能源节约及循环利用、垃圾分类、园林美化、农业农村等领域。

纳入全国温室气体自愿减排项目方法学管理、本市碳排放权交易市场配额管理的场景，不再制定本市方法学。

2 编制内容

2.1方法学名称

方法学名称应准确、简明，并体现行业领域和所涉及的减排行为或技术，以及温室气体避免、减少或者清除原理。

2.2引言

应说明方法学编制目的、编制单位，说明方法学是新的方法学，还是原有已发布方法学修订。简要描述方法学的关键要素，包括方法学领域、适用条件、基准线情景等。如果是原有已发布方法学修订，还应说明被修订的方法学名称、版本号，以及修订完善的主要内容、修订理由。

2.3适用条件

应明确方法学适用的项目条件，包括项目活动必须满足的具体技术条件，如有方法学不适用的特定情况或情景应具体说明。

2.4引用文件

应列明在方法学正文、附录中需引用或提到的相关技术标准、技术规程、指南导则、方法学工具和参考文献等。

2.5术语与定义

应准确解释说明方法学所涉及相关关键术语的定义，确保在方法学使用过程中不产生误解和歧义。术语和定义有相关出处的，应注明出处。

2.6项目边界及排放源

应准确描述项目边界，阐明与减排项目有关或受项目影响的设施、系统和设备，及其所涉及的地理范围。

应完整准确列明项目边界内的各类排放源及其所涉及的温室气体种类。被排除的温室气体排放源或种类应说明原因。

2.7 项目计入期

应明确项目计入期，即项目可申请减排量登记的时间期限及其相关要求，计入期一般不超过3年，且不应超过项目的寿命期限。

2.8减排量核算方法学

应详细说明减排量核算的程序和方法，包括：

**（1）基准线情景识别**

应详细说明识别、确定基准线情景的程序和方法，包括列出在不实施拟开发项目活动的情景下，项目边界内可能会发生的、现实可信的、能提供同等服务或产品的所有可行替代方案。对于采用固定基准线情景的，应在附录编制说明中阐明原因。

**（2）额外性论证**

鉴于碳普惠定位于鼓励低碳生活方式和消费模式，碳普惠方法学暂免于额外行论证。

**（3）基准线排放计算**

应详细说明基准线排放量计算的程序、计算公式、参数含义和数据来源。

**（4）项目排放计算**

应详细说明项目排放量计算的程序、计算公式、参数含义和数据来源。

**（5）项目减排量核算**

应详细说明项目减排量核算的公式、参数含义，包括对非持久性风险的相关考虑。

2.9监测方法学

**（1）项目设计阶段确定的参数和数据**

列表说明在项目设计阶段确定的参数和数据，即在项目计入期内不再变化、不需要监测的参数和数据。方法学应详细说明参数和数据的名称、描述、单位、来源、选用合理性、用途等。

**表1 项目设计阶段确定的参数和数据列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据/参数名称 |  |
| 应用的公式编号 |  |
| 数据描述 |  |
| 数据单位 |  |
| 数据来源 | 例如标准指南、研究报告、论文文献、试验数据、统计数据、制造厂商设计说明文件、行业经验值等，并明确选取优先序。 |
| 数据选用的合理性 | 对于采用缺省值的，应说明参数缺省值选取依据及合理性。 |
| 数值（如有） |  |
| 数据用途 |  |
| 备注 |  |

**（2）项目实施阶段需监测的参数和数据**

列表说明在项目实施阶段需进行监测的参数和数据。这类参数和数据可通过实际监测、统计核算、问卷调查等方式获取，数据更新周期一般至少为一年，具体参数和数据如有不同的周期要求应分别明确。方法学应详细说明参数和数据的名称、描述、单位、来源、监测要求、质量保证与质量控制程序、用途等。申请一级方法学，应说明如何利用大数据、物联网等管理和技术手段开展监测，及与本市碳普惠相关管理服务平台对接方式。

**表2 项目实施阶段需监测的参数和数据列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 数据/参数名称 |  |
| 应用的公式编号 |  |
| 数据描述 |  |
| 数据单位 |  |
| 数据来源 |  |
| 监测点要求 |  |
| 监测仪表要求 |  |
| 监测程序与方法要求 |  |
| 监测频次与记录要求 |  |
| 质量保证/质量控制程序要求 |  |
| 数据用途 |  |
| 备注 |  |

**（3）项目实施及监测的数据管理要求**

方法学应详细说明项目实施及监测计划实施应做好的数据管理及数据质量控制的存档要求，以满足项目审核、减排量核算、核查与审核需求。包括：监测职责分工、监测设备与安装情况、监测点位示意图，数据监测、传递、汇总和报告的信息流及相关台账记录，质量保证与质量控制程序等。如果项目所造成的环境影响较显著，则监测计划还应包括收集与项目相关的环境影响信息。

2.10项目审核和核查要点

为确保项目及减排量的真实性、准确性、保守性，方法学应说明针对本方法学适用的项目审核、减排量核查及审核要点。重点应针对项目真实性、方法学适用性、项目边界及排放源完整性、减排量核算方法的科学性、核算参数及结果的保守性等方面，说明需要审定与核查的重点内容、数据参数，明确审核与核查可得的数据源、参考文献、抽样比例、交叉验证途径等。

1. 项目适用条件的审核与核查要点

结合方法学特点，从审核与核查的角度，逐条针对项目适用条件，分别阐述项目审核、减排量核查、审核的主要内容，包括应查阅的文件、现场走访查看的设备设施等。

（2）项目边界及排放源的审核与核查要点

结合方法学特点，从审核与核查的角度，阐述在项目审核、减排量核查、审核过程中核实项目边界、排放源的方式方法，包括应查阅的文件、现场走访查看的内容、通过卫星遥感查看的内容（如涉及）、抽样方法（如涉及）等。

（3）项目计入期的审核与核查要点

结合方法学特点，从审核与核查的角度，阐述在项目审核、减排量核查、审核过程中核实项目开始时间、项目计入期、项目寿命期限的方式方法，包括应查阅的文件、通过卫星遥感查看的内容（如涉及）等。

（4）项目减排量核算方法的审核与核查要点

结合方法学特点，从审核与核查的角度，分别阐述项目审核、减排量核查、审核的主要内容，包括核实计算方法选取的合理性、事前确定参数选取的真实性、合理性及保守性等方面的方式方法。

（5）项目监测计划的审核与核查要点

结合方法学特点，从审核与核查的角度，分别阐述项目审定、减排量核查、审核的主要内容，包括确定项目设计文件、监测计划、监测数据联网基础信息表（如涉及）描述完整性、准确性，以及判断是否按照监测计划执行等方面的方式方法。

（6）监测参数的审核与核查要点

结合方法学特点，从审核与核查的角度，逐一针对方法学所涉及的各监测参数和数据，分别阐述项目审定、减排量核查、审核的主要内容，说明判断计量仪表正确安装运行、监测数据取值准确、减排量计算结果保守等方面的方式方法。

附录1 方法学编制大纲

碳普惠方法学 XXXX

（格式要求：方法学名称一号黑体，各级标题五号黑体，正文五号宋体，表题五号黑体，表中的文字小五号宋体）

1 引言

2 适用条件

3 引用文件

4 术语与定义

5 项目边界及排放源

6 项目计入期

7 减排量核算方法学

7.1 基准线情景识别

7.2 额外性论证

7.3 基准线排放计算

7.4 项目排放计算

7.5 项目减排量核算

8 监测方法学

8.1 项目设计阶段确定的参数和数据

8.2 项目实施阶段需监测的参数和数据

8.3 项目实施及监测的数据管理要求

9 项目审核与核查要点

附录2 方法学编制说明

1.牵头编制单位、联系人及联系方式

2.主要编写人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 人员姓名 | 单位名称 | 专 业 | 职 称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3.编制背景详细说明

编制单位应详细说明编制方法学的意义及有关技术背景，包括：

（1）编制目的、编制原则、编制过程；

（2）方法学依托的减排项目场景所属行业和领域背景情况、技术发展现状和趋势等；

（3）方法学依托的减排项目场景对推动地方实现“双碳”目标、促进重点行业节能减排、推进减污降碳协同增效、引导社会绿色低碳发展、公众绿色低碳生活的重要意义，对环境保护和可持续发展的影响；

（4）方法学减排机理、提供同等产品或服务的各种可选替代方案及可能的基准线情景、方法学额外性论证方法的说明等；

（5）对其它方法学参考情况说明，方法学的突破性和前瞻性（如有）；

（6）发布实施本方法学可能面临的风险挑战及应对措施，包括数据采集和计算方法选取的有关考虑等；

（7）预测方法学应用的项目前景，估算可实现的减排量及具体估算过程；

（8）对参考文献的说明。

附录3 项目设计文件案例

按照拟申报的碳普惠方法学，简单编制碳普惠项目案例。

附录4 方法学申请表

|  |  |
| --- | --- |
| 申请者名称： |  |
| 申请者类别： | ☐企事业单位☐社会组织☐其他 |
| 方法学名称： |  |
| 方法学申请类别： | ☐新的方法学☐原有已发布方法学修订-原有已发布方法学编号及名称： |
| 方法学应用项目名称： |  |
| 方法学内容概述： |  |
| 附件：☐方法学☐草拟的项目设计文件☐其他支撑材料（可选） |
| 联系信息：（电子邮箱和联系电话） |  |
| 申请者签字（法人签字、机构盖章）及日期（年/月/日）： |  |

填表说明：1.请用电脑填写，在北京市生态环境局网站下载附件填报。2.在“申请者类别”“方法学申请类别”和“附件”的相应类别“☐”上打“🗸”。3.用小五号宋体填写，单倍行距。